

مذكرة الأول

في الكمبيوتر

للصف الثانى الإعدادي

الفصل الدراسى الأول

مذكرة ليلة الإمتحان

وتتضمن جزئين

الجزء الأول : - ملخص مبسط لكل فصل

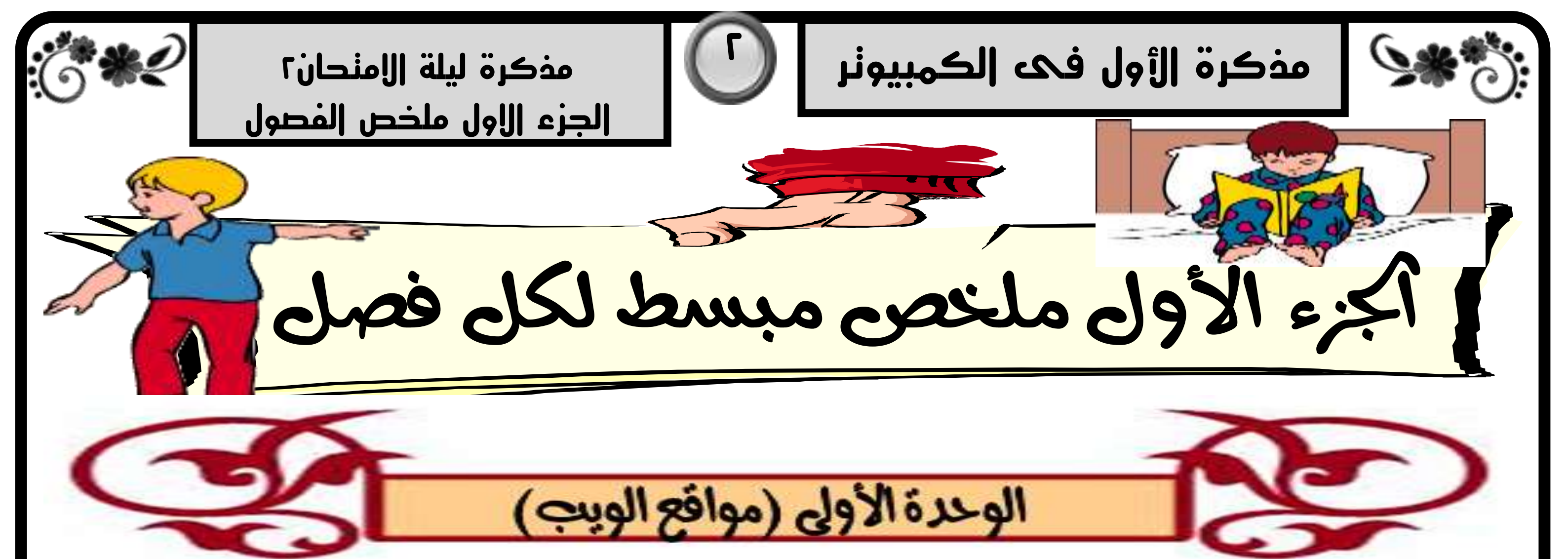
الجزء الثانى : - أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

إعداد

Mr-Nasser

شعارنا الثقة والتميز

فنحن نختلف عن الآخرين



الوحدة الأولى (مواقع الويب)

الموضوع الأول : مفاهيم وأساسيات مواقع الويب

موقع الويب Web Site صفحة ويب أو أكثر مرتبطة ببعضها تحت اسم معين

الصفحة الرئيسة Home Page أول صفحة بالموقع و منها يتم الانتقال لباقى الصفحات

صفحة الويب Web Page مستند إلكترونى ينشر على الانترنت ويعرض من خلال المستعرض

أنواع صفحات الويب

(١) **صفحات الويب الثابتة** Static Web Pages تعرض محتوى ثابت يتيح للزائرين الاطلاع عليه فقط وتستخدم أوامر HTML

(٢) **صفحة الويب التفاعلية** Interactive Web Page تعرض محتوى يتيح للزائرين التفاعل معه و تستخدم أوامر HTML بالاضافة للغات اخرى مثل Java Script و لغة PHP

ملاحظات على الفصل الاول

- الموقع له عنوان على الانترنت يسمى Web Address ويمكن زيارته من خلال الكمبيوتر أو الهاتف
- عناصر صفحة الويب : صور – نصوص – صوت – فيديو – ارتباط تشعبى

الموضوع الثاني : مـراحل تصميم وإنشاء موقع الويب

مراحل تصميم وإنشاء موقع الويب

(١) التخطيط (٢) التصميم (٣) الإعداد والتجهيز (٤) التنفيذ (٥) النشر عبر الانترنت

التخطيط : و فيها يتم عمل رسم تخطيطى على الورق لصفحات الموقع وتحديد بيانات الموقع

التصميم : و فيها يتم تصميم شكل الصفحات وتحديد تنسيقاتها وتحديد الارتباطات التشعبية



الأعداد والتجهيز و فيها يتم إعداد وتجهيز النصوص و الصور والصوت والفيديو

التنفيذ و فيها يتم تحويل التصميم الورقى لصفحات ويب واضافة البيانات (نصوص – صور – صوت – فيديو) للصفحات وإنشاء الارتباطات التشعبية

النشر وفيها يتم حجز عنوان للموقع وتخصيص مساحة تخزينية له على أحد أجهزة الخادم ثم نشره على الانترنت .

الموضوع الثالث : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

برنامج" Audacity " برنامج مفتوح المصدر يستخدم لانشاء ومعالجة الصوت و يمكنه العمل على أنظمة تشغيل مختلفة مثل (Linux – Windows)

مراحل إنشاء ملف صوتى (١)الاعداد والتجهيز (٢)التنفيذ (٣)التعديل فى الصوت (٤)تصدير الصوت

اضافة تاثيرات على الصوت من قائمة Effect يتم اختيار التاثير المطلوب مثل التكرار Repeat او الانعكاس Reverse لعكس بداية المقطع مع نهايته

قص مقطع صوتى من قائمة Edit اختر Cut

حذف مقطع صوتى الضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح

تصدير الصوت لملف بامتداد مناسب (Mp3-Wave) فتح قائمة File ثم اختيار Export Audio

Wav	Mp3
• الصوت اكثر جودة ووضوح ونقاء	• الصوت اقل جودة ووضوح ونقاء
• له سعة تخزينية كبيرة	• له سعة تخزينية اقل
• غير ملائم للنشر عبر الانترنت	• ملائم للنشر عبر الانترنت

للتواصل ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

الموضوع الرابع : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو

برنامج Openshot برنامج مفتوح المصدر يستخدم لانشاء ومعالجة الفيديو ويعمل من خلال نظام التشغيل Linux و Windows



خطوات إنشاء مشاهد فيديو (١) استيراد ملفات الصور (٢) ترتيب الصور على الشريط الزمنى (٣) استيراد ملف الصوت (٤) معاينة الفيديو

التحكم فى الفترة الزمنية المخصصة للصوت (١) من القائمة المختصرة اختر Slice Clip **(٢) اختر**

- Keep Both Slides **: لتقسيم الكليب لشريحتين مع الاحتفاظ بهما**
- Keep Left Slide **: لتقسيم الكليب لشريحتين مع الاحتفاظ بالشريحة اليسرى ومسح اليمنى**
- Keep Right Slide **: لتقسيم الكليب لشريحتين مع الاحتفاظ بالشريحة اليمنى ومسح اليسرى**

اضافة تاثيرات لمشاهد الفيديو من خلال تبويب Effects

اضافة مراحل انتقالية لمشاهد الفيديو من خلال تبويب الانتقالات "Transitions"

اضافة نص الى الفيديو من قائمة Title **اختر** Title

حفظ ملف مشروع الفيديو (١) حفظ جميع الملفات (صور – اصوات- ....) داخل مجلد واحد (٢) فتح قائمة File **ثم اختيار** Save Project As

تصدير الفيديو الى ملف بامتداد مناسب افتح قائمة File **ثم اختر** Export Video

أنواع امتداد ملفات الفيديو : عديدة منها Mp4-Avi

ملاحظات هامة يجب تسمية الملف النصى باللغة الانجليزية و لابد ان يكون اسم المشروع باللغة الانجليزية

الوحدة الثانية (تصميم وإنشاء مواقع الويب)

الموضوع الأول: لغة الترميز HTML

لغة الترميز HTML **لغة تكويد لانشاء صفحات ويب ثابتة تعرض من خلال المستعرض**

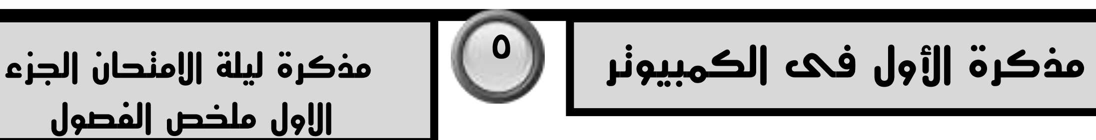
ملاحظة هامة جدااااا يشير الاختصار HTML **الى** Hyper Text Markup Language

أوامر لغة HTML **الاوامر المستخدمة لانشاء صفحة ويب وتسمى بالـ** Tags

ملاحظة مهمة : كل أمر له وظيفة وله خصائص وكل خاصية لها قيم والقيمة توضع بين علامتى تنصيص " "

ملخص أوامر لغة HTML

(١) الأمر <Html> **وظيفته يكتب فى بداية الكود ليشير الى أن المستند مكتوب بلغة** Html



(٢) **الأمر** < Head > **وظيفته المنطقة الخاصة بكتابة معلومات للمتصفح عن الصفحة مثل عنوان الصفحة**

(٣) **الأمر** < Title > **وظيفته تحديد عنوان لصفحة الويب**

(٤) **الأمر** < Br > **وظيفته انشاء سطر جديد**

(٥) **الامر** < Center > **وظيفته وضع نص فى منتصف السطر**

(٦) **الرمز**   **وظيفته ادراج فراغ (مسافة) بين الكلمات**

(٧) **الامر** < U > **وظيفته وضع خط تحت الكتابة**

(٨) **الامر** < B > **وظيفته جعل الخط اسود عريض**

(٩) **الامر** < I > **وظيفته جعل الخط مائل**

(١٠) **الأمر** < Body > **وظيفته المنطقة الخاصة بكتابة محتوى الصفحة خصائصه** Dir – Bgcolor – Background

- ❖ **الخاصية** Bgcolor **قيمها : الالوان مثل** Red
- ❖ **الخاصية** Dir **قيمها :** Rtl **لجعل النص من اليمين لليسار القيمة** Ltr **لجعل النص من اليسار لليمين**
- ❖ **الخاصية** Background **قيمها : اسم ملف الصورة وامتدادها**

(١١) **الامر** < Font > **وظيفته للتحكم فى تنسيق الخطوط خصائصه** Face – Color – Size

- ❖ **الخاصية** Color **قيمتها : كل الالوان مثل** Red
- ❖ **الخاصية** Face **قيمتها : كل انواع الخطوط مثل** Andalus
- ❖ **الخاصية** Size **قيمتها : من ١:٧**

(١٢) **الامر** < Img > **وظيفته ادراج صورة خصائصه** Src – Height – Width – Align

- ❖ **الخاصية** Src **قيمتها : اسم ملف الصورة وامتدادها**
- ❖ **الخاصية** Height **قيمتها : ارقام مثل ٢٠٠** ❖ **الخاصية** Width **قيمتها : ارقام مثل ٢٠٠**
- ❖ **الخاصية** Align **قيمتها :** Top **او** Bottom **او** Middle **او** Right **او** Left

(١٣) **الامر** < Bgsound > **وظيفته إدراج صوت كخلفية للصفحة خصائصه** Src **قيمتها : اسم ملف الصوت وامتداه**

(١٤) **الامر** < Embed > **وظيفته ادراج صوت او فيديو لصفحة الويب خصائصه** Src **قيمتها : اسم ملف الفيديو وامتداده**

(١٥) **الامر** < A > **وظيفته إنشاء ارتباط تشعبى خصائصه** Href **قيمتها العنوان المطلوب الانتقال اليه**






القواعد الأساسية لإنشاء صفحة ويب

(١) إنشاء ملف نصى بإستخدام برنامج ++Notepad لكتابة الاوامر

(٢) كتابة الاوامر مع وضع الامر بين العلامتين < >

(٣) معظم الأوامر لها بداية < > ونهاية </>

(٤) لايشترط كتابة الاوامر بحروف كبيرة Capital او صغيره Small

(٥) حفظ الملف النصى بامتداد HTML . أو HTM .

(٦) فتح الملف المحفوظ باستخدام المستعرض الانترنت

التركيب البنائى لانشاء صفحة ويب باستخدام HTML

```
<html>
<head>
..........
</head>
<body>
..........
</body>
</html>
```

ملاحظات هامة جدا!!!!!!!!

- يقسم كود Html لقسمين رئيسين هما القسم الاول Head القسم الثانى Body
- مستعرض الانترنت لا يتاثر بالمسافات المتروكة او بالانتقال لسطر جديد بضغط مفتاح Enter
- Br امر لايحتاج الى قفل او نهاية
- يتعرف المستعرض على ٧ أحجام مختلفة حيث تتراوح قيمة الخاصية Size من ١ الى ٧ فقط
- لابد من وضع ملف الصورة داخل مجلد ملف صفحة ويب
- في حالة تواجد ملف الصورة في مجلد آخر يجب كتابة مسار ملف الصورة كاملا.
- برنامج Internet Explorer هو المستعرض الوحيد الذى يدعم تنفيذ الامر <Bgsound>

إنتهى بحمده الجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها